

Title (en)

Device for pressure relief in a metalencapsulated pressurised gas-insulated switchgear.

Title (de)

Vorrichtung zur Druckgasentlastung an einer metallgekapselten, druckgasisolierten Schaltanlage.

Title (fr)

Dispositif pour décharge de pression pour une installation de distribution en encapsulage de metal, isolant contre gaz de pression.

Publication

EP 0492753 A1 19920701 (DE)

Application

EP 91250325 A 19911205

Priority

DE 4041979 A 19901221

Abstract (en)

A device for pressure relief when a fault occurs in a metal-encapsulated pressurised gas-insulated switching device (1) is arranged in the region of a flange (10) of a housing (8) of an assembly (7). Opposite the heads (22) of the attachment bolts (16), the flange (10) has enlarged through-openings (17) which are filled by a bush (20). A disc-like intermediate piece (21, 27, 31, 35) is inserted in each case between the bolt head (22) and the flange (10), and covers the bush (20). Under the influence of an excess pressure, the flange (10) is raised with deformation of the intermediate pieces (21, 27, 31, 35) off its mating surface, forming an annular gap as an outlet opening for pressurised gases. The described arrangement is especially suitable for protecting assemblies, which are mounted on one side, of metal-encapsulated pressurised gas-insulated medium-voltage switching devices. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Druckentlastung beim Auftreten eines Fehlers in einer metallgekapselten, druckgasisolierten Schaltanlage (1) ist im Bereich eines Flansches (10) eines Gehäuses (8) einer Baugruppe (7) angeordnet. Der Flansch (10) besitzt gegenüber den Köpfen (22) der Befestigungsschrauben (16) vergrößerte Durchgangsöffnungen (17), die durch eine Buchse (20) ausgefüllt sind. Ein scheibenartiges Zwischenstück (21, 27, 31, 35) ist jeweils zwischen dem Schraubenkopf (22) und dem Flansch (10) eingelegt und überdeckt die Buchse (20). Unter dem Einfluß eines Überdruckes wird der Flansch (10) unter Verformung der Zwischenstücke (21, 27, 31, 35) von seiner Gegenfläche unter Bildung eines Ringspaltes als Austrittsöffnung für unter Druck stehende Gase abgehoben. Die beschriebene Anordnung eignet sich insbesondere zum Schutz einseitig befestigter Baugruppen von metallgekapselten, druckgasisolierten Mittelspannungs-Schaltanlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

H02B 13/025

IPC 8 full level

H02B 13/065 (2006.01)

CPC (source: EP)

H02B 13/065 (2013.01); **H01H 2033/568** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 575959 C 19330505 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG
- [A] DE 464729 C 19280824 - AEG
- [A] DE 573181 C 19330330 - SIEMENS AG
- [A] DE 3839736 A1 19900523 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2466662 A1 19810410 - REINHAUSEN KG MASCHF [DE]
- [A] DE 2408263 B2 19780727
- [A] US 3804140 A 19740416 - HARPER P
- [A] US 4193434 A 19800318 - WAGNER DAVID P [US]
- [A] DE 2739030 A1 19790308 - SIEMENS AG

Cited by

EP0872933A1; CN112437208A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0492753 A1 19920701; DE 4041979 A1 19920702; DE 4041979 C2 19921029

DOCDB simple family (application)

EP 91250325 A 19911205; DE 4041979 A 19901221